PANC 08.13

305391

معلومات عامة

الوصف

نموذجًا لخلايا سرطان البنكرياس مشتقًا من الورم الغدي. وقد أُدرج في دراسات ركزت على فهم PL9، المعروف أيضًا باسم PANC 08.13، يُعد خط الخلايا التغيرات الجينومية، بما في ذلك فقدان الأليلات، والحذف المتماثل، وعدم الاستقرار الكروموسومي الأوسع نطاقًا. ويشكل هذا الخط الخلوي جزءًا من مجموعة واسعة من نماذج سرطان البنكرياس المستخدمة لتحليل التغيرات الجسدية في الخلايا السرطانية، لا سيما في حالة عدم توفر أنسجة طبيعية مطابقة، مما يجعله مثاليًا لرسم الخرائط الجينية عالية الدقة.

جنبًا إلى جنب مع 25 خطًا خلويًا آخر لسرطان البنكرياس. سمحت هذه PANC 08.13 تم فحص، Affymetrix 100K SNP في دراسة استخدمت مصفوفات المصفوفات بإجراء تحليل عالي الكثافة لتعدد أشكال النوكليوتيدات المفردة (SNPs) وكشفت عن حالة الأليلات عبر الجينوم دون الحاجة إلى عينات طبيعية مطابقة. تساعد مثل هذه الدراسات في تحديد المناطق الحرجة لفقدان الأليلات (LOH)، وهي أمور وحذف الجينات، وأحداث إعادة التركيب الكروموسومي، شائعة في خلايا سرطان البنكرياس.

و CDKN2A يتضمن التوصيف الجيني لـ PANC 08.13 مثل، طفرات متكررة في الجينات المحركة التي ترتبط عادةً بسرطان البنكرياس KRAS و TP53 تعد هذه العيوب الجينية من السمات المميزة لسرطان الغدة البنكرياسية القنوي وتساهم في التكاثر الخلوي غير المنضبط، واضطراب تنظيم دورة SMAD4. تطوير علاجات موجهة وتحديد نقاط ضعف علاجية PANC 08.13 الخلية، وخلل آليات موت الخلايا المبرمج. تتيح الدراسات التي تستفيد من سلالات خلوية مثل جديدة في سرطان البنكرياس.

الأنسجة	البنكرياس
المرض	السرطان الغدي

التطبيقات

زراعة الخلايا ثلاثية الأبعاد، أبحاث السرطان

المرادفات

- Panc 8.13
- Panc-08.13
- PANC-08-13
- Panc_08_13
- Panc08.13
- Panc8.13
- Panc-8_13
- Panc-813
- PANC 813
- Panc813
- PANC813
- PANC0813
- Panc0813
- Pa14C
- PL9
- PL-9

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	ذكر
خصائص النمو	الملتزم
مستوى السلامة البيولوجية	1

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
نوع الخلية	الخلية الظهارية
مُسبِّب للأورام	نعم؛ نعم في الفئران العارية أو المصابة بمرض SCID
زمن المضاعفة	20 ساعة

المعرّفات

المرجع

PANC 08.13 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305391)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1638

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير عن المستضد

من الفئة الثانية MHC من الفئة الأولى؛ سلبي لـ MHC إيجابي لـ

الجينات المسرطنة

+ك-راس

الأنماط الطفريّة

الطفرة: KRAS، بسيطة، p.Gly12Asp (c.35G>A)، الطفرة؛ متماثلة: SMAD4، بسيطة، p.Cys123Metfs*2 (c.366dupA) (c.366_367insA)، متماثلة

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ث: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقم المادة aمن سايتيون) ث: 2.0 مللي مولار جلوتامين مستقر،

بيئة الحضانة	37 درجة مئوية، و5% من ثاني أكسيد الكربون في جو مرطب.

المكملات الغذائية

و0.01 مجم/مل من الأنسولين (FBS) أضف إلى الوسط 15% من مصل الدم البشري

كاشف التفكك	أكوتاس

إعادة الاستنبات

أضف PBS، لإزالة أي وسط متبقي. بعد شفط PBS لمزرعة الخلايا الملتصقة الروتينية: اشفط وسط المزرعة القديم من الخلايا الملتصقة، واغسلها بمحلول واحتضانها في درجة (T75 و3 مل لقارورة، T25 على سبيل المثال، 1 مل لقارورة) الكمية المناسبة من محلول التربسين/إيدتا بناءً على حجم وعاء المزرعة حرارة الغرفة أو 37 درجة مئوية حتى تنفصل الخلايا (5-10 دقائق). راقب الانفصال تحت المجهر، واضغط برفق على الوعاء إذا لزم الأمر لتحرير الخلايا. بمجرد الانفصال، أضف وسطًا كاملاً لتعطيل التريبسين/إيدتا، وأعد ترسيب الخلايا برفق وانقل كمية قليلة من معلق الخلايا إلى وعاء مستنبت جديد يحتوي على وسط جديد. ضع الوعاء في حاضنة مضبوطة على 37 درجة مئوية مع 5% من ثاني أكسيد الكربون، وقم بتغيير الوسط كل 2-3 أيام.

كثافة البذر	1-3 × 10^4/سم²
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

إذابة الثلج والزراعة

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

مراقبة الجودة والحفظ بالتبريد

العقم

وطرق الكشف عن الميكوبلازما القائمة على (PCR) يُستبعد التلوث بالميكوبلازما باستخدام كل من المقايسات القائمة على تفاعل البوليميراز المتسلسل التألق.
ولضمان عدم وجود تلوث بكتيري أو فطري أو خميرة يتم إخضاع مزارع الخلايا للفحص البصري اليومي.

وسط التجميد	من أجل الحفاظ DMSO 10% + (FBS بما في ذلك) كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم وسط نمو كامل والذي يتضمن مواد حماية ،(رقم Cytion 800100 كتالوج) CM-1 على حيوية كافية بعد ذوبان الجليد أو أسموزموبيروتيكتية ومثبتات أيضية مُحسّنة لتعزيز التعافي وتقليل الإجهاد الناجم عن التبريد.

شروط التخزين

للحفظ طويل الأمد، ضع القوارير في نيتروجين سائل في طور البخار عند درجة حرارة تتراوح بين -150 و -196 درجة مئوية تقريباً. يُقبل التخزين عند درجة حرارة -80 درجة مئوية فقط كخطوة مؤقتة قصيرة قبل النقل إلى النيتروجين السائل.

شروط الشحن

تُشحن خطوط الخلايا المحفوظة بالتبريد على ثلج جاف في عبوات معزولة وموثوقة مع مبرد كافٍ للحفاظ على درجة حرارة -78 درجة مئوية تقريبًا طوال فترة النقل. عند الاستلام، افحص الحاوية على الفور وانقل القوارير دون تأخير إلى المخزن المناسب.

المانح

عمر المتبرع	سنة 85
الأصل العرقي	قوقازي

الشؤون القانونية والسلامة

احتياطات السلامة

عند التخطيط لتخزين القارورة المبردة في النيتروجين السائل لإذابتها في المستقبل، من الضروري الالتزام بتدابير السلامة الصارمة. من الضروري ارتداء قفازات وملابس واقية مناسبة، كما يلزم استخدام قناع الوجه أو نظارات السلامة أثناء نقل العينات المجمدة من خزان النيتروجين السائل أو إليه. وذلك للتخفيف من خطر الإصابة من الانفجارات المحتملة للنيتروجين المبرد عند الإزالة، والتي يمكن أن تؤدي إلى قذف شظايا حادة.

الضمان

في Cytion، نلتزم في Cytion بجودة منتجاتنا وحيويتها.
نحن نضمن أن تكون خلايانا قابلة للحياة في بداية الاستزراع لمدة 60 يومًا بعد الشحن من منشآتنا.
نؤكد أن جميع المواد مطابقة للمواصفات الموضحة في شهادة التحليل و/أو ورقة المنتج
بيان الضمان<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">للحصول على التفاصيل الكاملة، يُرجى الرجوع إلى

يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد	Yes

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB